

14  
UNIVERSITY OF HAWAII  
LIBRARY

JAN 28 '64

# Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

*Journal of Applied Mathematics and Physics*

*Journal de Mathématiques et de Physique appliquées*

## ZAMP

Herausgeber/Editors/Rédacteurs:

E. Baldinger, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, P. de Haller, P. Henrici, R. Mercier,  
E. Stiefel, F. Stüssi, W. Traupel

Vol. 14 – 1963



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL  
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

1980 US MAIL

Nachdruck verboten

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der  
Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1963

Printed in Switzerland

## INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

## ORIGINALARBEITEN

*Original Papers · Articles originaux*

	Seite Page	Nr. Issue
ANDEREGG, M., CORNAZ, P. et BOREL, J.-P.: Spectroscopie de résonance paramagnétique dans la bande des 1000 MHz utilisant une diode tunnel . . . . .	201	3
ANLIKER, M., and TROESCH, B. A.: Lateral Vibrations of Pretwisted Rods with Various Boundary Conditions . . . . .	218	3
ARGENCE, E.: Effet Faraday ionosphérique (I) . . . . .	620	5
AUFDERMAUR, A. N., LIST, R., MAYES, W. C., und DEQUERVAIN, M. R.: Kristallachsenlagen in Hagelkörnern . . . . .	574	5
BARNES, G. T.: Phase Transitions in Water Sorbed on Ice Forming Nuclei . . . . .	510	5
BARTLETT, J. T., VAN DEN HEUVAL, A. P., and MASON, B. J.: The Growth of Ice Crystals in an Electric Field . . . . .	599	5
BERT, CH. W.: Displacements in a Polar-Orthotropic Disk of Varying Thickness . . . . .	101	2
BULLRICH, K.: Der Beginn der Nebelbildung und seine optische Auswirkung . . . . .	434	5
BYERS, H. R., and CHARY, S. K.: Surface Tension of Water Droplets at the Critical Radius . . . . .	428	5
CHANG, I.-D.: On a Singular Perturbation Problem in Magnetohydrodynamics . . . . .	134	2
DECKER, F. W., COUCH, R. W., PEMBROOK, J. D., SARMAH, S. K., and MELAND, B. R.: Mesometeorological Observation of Physical Properties in a Typical Wave Cyclone Family in Western Oregon . . . . .	419	5
DESSENS, H.: Une nouvelle source d'énergie: l'énergie d'instabilité de l'atmosphère . . . . .	407	5
EASON, G.: Propagation of Waves from Spherical and Cylindrical Cavities . . . . .	12	1
FEDERER, B.: Eiskeimfähigkeit von Zinkselenid . . . . .	518	5
FLETCHER, N. H.: Some Molecular Aspects of Ice Crystal Nucleation . . . . .	487	5
FREDERKING, T. H. K.: Laminar Two-Phase Boundary Layers in Natural Convection Film Boiling . . . . .	207	3
GEORGI, H.-W.: Investigations on the Deactivation of Inorganic and Organic Freezing-Nuclei . . . . .	503	5
GINSBURG, T.: Prandtl-Meyer-Expansion in rotationssymmetrischer Strömung . . . . .	270	3
GLOVER, K. M., and ATLAS, D.: On the Back-Scatter Cross-Sections of Ice Spheres . . . . .	563	5
GRANDOSO, H. N., and IRIBARNE, J. V.: Evaluation of the First Three Years in a Hail Prevention Experiment in Mendoza (Argentina) . . . . .	549	5
GUNDENSEN, R. M.: Magnetohydrodynamic Shock Propagation in Non-Uniform Ducts . . . . .	124	2
GYARMATHY, G.: Zur Wachstumsgeschwindigkeit kleiner Flüssigkeitstropfen in einer übersättigten Atmosphäre . . . . .	280	3
GYR, A. P.: Die Kleintropfenbewegung in einem homogenen isotropen Turbulenzfeld . . . . .	449	5
HEINBOCKEL, H. J., and STRUBLE, R. A.: Resonant Oscillations of an Extensible Pendulum . . . . .	262	3
HITSCHFELD, W., and DOUGLAS, R. H.: A Theory of Hail Growth Based on Studies of Alberta Storms . . . . .	554	5
HOSLER, CH. L., DAVIS, L. G., and BOOKER, D. R.: Modification of Convective Systems by Terrain with Local Relief of Several Hundred Meters . . . . .	410	5
ILLINGWORTH, C.: Fluctuating Flow at Small Reynolds Number . . . . .	681	6
IYENGAR, K. T. S. R., and ALWAR, R. S.: Stress Analysis of a Long Compound Bar . . . . .	344	4
JAN, J.-P.: Sur la diffusion des rayons X aux petits angles . . . . .	1	1
JEFFREY, A.: The Propagation of Weak Discontinuities in Quasi-Linear Symmetric Hyperbolic Systems . . . . .	301	4
KAUL, R. K.: On the Propagation of Pressure Pulses in Circular Elastic Rods . . . . .	704	6



	Seite Page	Nr. Issue
KNOPS, R. J.: A Reciprocal Theorem for a First Order Theory of Electrostriction . . .	148	2
LÄUCHLI, P.: Ein ALGOL-Programm für die Behandlung der Neutronenstreuung eines Flüssigkeitsszintillators nach der Monte Carlo-Methode . . . . .	315	4
LEIPHOLZ, H.: Über die Konvergenz des Galerkinschen Verfahrens bei nichtselbst- adjungierten und nichtkonservativen Eigenwertproblemen . . . . .	70	1
LUDLAM, F. H.: Cloud Seeding Experiments . . . . .	544	5
MCDONALD, J. E.: Use of the Electrostatic Analogy in Studies of Ice Crystal Growth . . .	610	5
MOSSOP, S. C.: Atmospheric Ice Nuclei . . . . .	456	5
MÜLLER, K.-H.: Elastische Bauteile unter aerodynamischer Druckwellenlast . . . .	236	3
MURPHY, CH. H.: Quasi-Linear Analysis of the Nonlinear Motion of a Nonspinning Symmetric Missile . . . . .	630	5
NOWINSKI, J. L.: Nonlinear Vibrations of Elastic Circular Plates Exhibiting Rectilinear Orthotropy . . . . .	112	2
PAN, H. H.: Stresses in a Long Hollow Cylinder Subjected to a Band of Uniform Pressure on the Outer Surface . . . . .	23	1
PERZYNA, P.: On the Propagation of Stress Waves in a Rate Sensitive Plastic Medium . .	241	3
PRUPPACHER, H. R.: The Effects of Electric Fields on Cloud Physical Processes . . .	590	5
ROGERS, R. G., and PIPKIN, A. C.: Asymmetric Relaxation and Compliance Matrices in Linear Viscoelasticity . . . . .	334	4
ROTH, E.: Betrachtungen zu den Hauptproblemen der mathematischen Aussenballistik . .	643	5
SCHAEFER, V. J.: Some Problems Concerning Weather Control . . . . .	523	5
SHAIL, R.: Hyperspherical Caps in Generalized Axially Symmetric Potential Theory (I) .	326	4
SHIELD, R. T.: Optimum Design Methods for Multiple Loading . . . . .	38	1
SIBULKIN, M.: Experimental Investigation of Energy Dissipation in a Resonance Tube . .	695	6
SPALDING, W.: Zur Frage der Kaliberwahl bei Mittelkaliber-Fliegerabwehrkanonen . . .	660	5
VISKANTA, R.: Effect of Transverse Magnetic Field on Heat Transfer to an Electrically Conducting and Thermal Radiating Fluid Flowing in a Parallel-Plate Channel . .	353	4
VITTOZ, B., SECRÉTAN, B., et MARTINET, B.: Frottement interne et anélasticité des solides . . . . .	46	1
WEICKMANN, H. K.: A Realistic Appraisal of Weather Control . . . . .	528	5
WILLIAMS, W. E.: Integral Representations in Two-Dimensional Potential Theory . . .	675	6
ZAWIDZKI, T. W., PETRICONI, G. L., and PAPÉE, H. M.: Vonnegut's Spraying Fountain - an Oxygen-Pressure Dependent Chemical Process . . . . .	441	5
ZETTMELMOYER, A. C., TCHEUREKDJIAN, N., and HOSLER, CH. L.: Ice Nucleation by Hydrophobic Substrates . . . . .	496	5
ZIEGLER, H.: Methoden der Plastizitätstheorie in der Schneemechanik . . . . .	713	6

## KURZE MITTEILUNGEN

*Brief Reports · Communications brèves*

BAS, E. B. und PREUSS, L.: Bemerkungen zur relativistischen Elektronenoptik einer Immersionslinse . . . . .	84	1
COX, A. D., and SPENCER, A. J. M.: A Note on the Approximate Calculation of Yield- Point Loads for Ideal Plastic-Rigid Solids Taking Account of Body Forces . . . .	172	2
GUNDERSEN, R. M.: Quasi-One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flow with Heat Addition . . . . .	294	3
HÄLG, W., RAVANI, S., ALBERS, H. und DORON, Z.: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über Reaktivitätsänderungen eines Reaktors, verursacht durch Xenonvergiftung . . . . .	178	2
HOLDEN, J. T.: Thermo-Elastic Stresses in a Half-Space Having an Isolated Heat Source on the Boundary . . . . .	160	2
JOSS, J., und LIST, R.: Zur Radarrückstrahlung von Eis-Wasser-Gemischen . . . .	376	4
KAPUR, J. N., and SRIVASTAVA, R. C.: Similar Solutions of the Boundary Layer Equations for Power Law Fluids . . . . .	383	4
KURZWEG, U. H.: A Note on the Stability of Generalized Couette Flow . . . . .	380	4
LEWIS, J. A.: A Note on the Viscous Damping of a Pendulum . . . . .	169	2
LOCHER, M. P.: On the Combinatorial Derivation of the Coefficients in the Product Density Method . . . . .	368	4

	Seite Page	Nr. Issue
MORIKAWA, M.: Electron Optics in Multi-Stage Lens System (III), Relativistic Lens	80	1
MÜLLER, K.-H.: Über elastische Wellen in porösen Medien	372	4
MÜLLER, K.-H.: Zur instationären Wärmeleitung in Festkörpern	748	6
PIPKIN, A. C., and RIVLIN, R. S.: Normal Stresses in Flow through Tubes of Non-Circular Cross-Section	738	6
REZA, F. M.: A Note on the Capacity of Discrete Noiseless Channels	175	2
SCHAEFER, H.: Latteninterpolation bei einer Funktion von zwei Veränderlichen	90	1
TEIPEL, I.: Stromfunktionen bei schwach angestellten Rotationskörpern	155	2
VODIČKA, V.: Radial Vibrations of an Infinite Medium with a Cylindrical Cavity	166	2
VODIČKA, V.: Radial Vibrations of an Infinite Medium with a Spherical Cavity	745	6
WALTERS, K., and WATERS, N. D.: A Note on the Formulation of Simple Equations of State for Elastico-Viscous Liquids	742	6
WEICKMANN, H. K.: A Realistic Appraisal of Weather Control (Addendum)	755	6

## VARIA

*Miscellaneous · Divers*

3rd European Regional Conference on Electron Microscopy, Prague 1964	389	4
International Conference on Electron and Ion Beam Science and Technology, Toronto May 3-7, 1964	763	6
5th International Conference on Medical Electronics, Liège 1963	297	3
International Congress for Logic, Methodology and Philosophy of Science, Jerusalem 1964	297	3
International Federation for Information Processing (IFIP), New York 1965	763	6
11. Internationaler Kongress für angewandte Mechanik, München 1964	200	2
International Symposium on Quasi-Optics, New York 1964	763	6
Jubiläumspreisausschreiben des Verlages Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig	199	2
THEODOR VON KARMAN	389	4
Réunion d'automne de la Société Suisse de Physique, à Schuls du 7 au 9 Septembre 1962. Compte rendu des communications de physique et de mathématiques appliquées:		
BALZER, R., und BHARUCHA, D.: Eine schnelle Koinzidenzstufe mit Tunnelioden	192	2
BEHRINGER, K.: Ein schneller Neutronenmesskanal mit Fissionszählern	199	2
BILL, H., und BIERI, R.: Der Resonanznachweis von Ionen im Omegatron.	189	2
BÖSCH, R., BROSI, R., LANG, J., MÜLLER, R., und WÖLFELI, W.: Anwendung der Monte-Carlo-Methode zur Berechnung der Antwortfunktion von organischen Szintillatoren für schnelle Neutronen	193	2
JOBST, W.: Messung der Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Flüssigkeiten nach einem instationären Verfahren	186	2
JOYET, G.: Standard Free-air Chamber With Magnetic Field for X- or $\gamma$ -Rays up to About 50 MeV	195	2
NICOLET, M.-A.: Komplementäre Flip-Flop-Schaltungen mit Transistoren	198	2
UTZINGER, E.: Untersuchung von unterkritischen Systemen mit Hilfe der spontanen Neutronen	199	2
Symposium on Non-Classical Shell Problems, Warsaw 1963	297	3
Tagung der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie, Zürich 1963	96	1
Tagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft in Sion, am 31. August 1963. Zusammenfassungen der Mitteilungen über allgemeine und angewandte Physik		
BALZER, R., und FREY, R.: Messung inhomogener Magnetfelder mit Kernresonanz	757	6
DE COULON, F., et DESSOULAVY, R.: Amplificateur paramétrique pour la mesure de faibles courants continus	756	6
GRAF, E., et LUNKE, C.: Circuit transistorisé de coïncidence multiple à seuils francs avec porte linéaire rapide	756	6
MÜLLER, H. R., and MITCHELL, A. E.: Comparison of a Momentum Device with a Turbulent Reattachment Device	758	6
2nd World Congress of the International Federation of Automatic Control IFAC, Basel 1963	297	3



## BUCHBESPRECHUNGEN

*Book Reviews · Notions bibliographiques*

	Seite Page	Nr. Issue
American Mathematical Society: Selected Translations in Mathematical Statistics and Probability, Vol. 1 (Providence 1961) (Ref. W. SAXER) . . . . .	97	1
American Mathematical Society: do., Vol. 2 (Providence 1962) (Ref. W. SAXER) . . . . .	396	4
American Mathematical Society: Nuclear Reactor Theory. Proceedings of Symposia in Applied Mathematics, Bd. XI (Providence 1961) (Ref. U. HOCHSTRASSER) . . . . .	99	1
BILLING, H.: Lernende Automaten. Bericht über die Fachtagung der Nachrichtentechnischen Gesellschaft im VDE, Karlsruhe 13./14. April 1961. (Verlag R. Oldenbourg, München 1961) (Ref. A. SCHAI) . . . . .	200	2
BIRKHOFF, G., BELLMANN, R., and LIN, C.: Proceedings of Symposia in Applied Mathematics. Vol. XIII: Hydrodynamic Instability. (American Mathematical Society, Providence 1962) (Ref. J. ACKERET) . . . . .	394	4
BOUTRY, G.-A.: Physique appliquée aux industries du vide et de l'électronique. Tome I: Technique du vide – L'électron libre – L'électron producteur de lumière. (Masson et Cie, Paris 1962) (Ref. D. RIVIER) . . . . .	391	4
BROUWER, D., and CLEMENCE, G. M.: Methods of Celestial Mechanics. (Academic Press, New York 1961) (Ref. E. ROTH-DESMEULES) . . . . .	300	3
BUDDEN, K. G.: Radio Waves in the Ionosphere. The Mathematical Theory of the Reflection of Radio Waves from Stratified Ionised Layers. (Cambridge University Press, London 1961) (Ref. W. GERBER) . . . . .	97	1
Dpt. of Scientific and Industrial Research, National Physical Lab.: Modern Computing Methods, 2. Aufl. – Notes on Appl. Science Nr. 16. (Her Majesty's Stationery Office, London 1961) (Ref. H. RUTISHAUSER) . . . . .	98	1
DURAND, E.: Solutions numériques des équations algébriques. Tome II: Systèmes de plusieurs équations, valeurs propres des matrices. (Masson et Cie, Paris 1961) (Ref. H. RUTISHAUSER) . . . . .	392	4
FELDTKELLER, R.: Einführung in die Vierpoltheorie der elektrischen Nachrichtentechnik. 8. Aufl. (S. Hirzel-Verlag, Stuttgart 1962) (Ref. E. BALDINGER) . . . . .	396	4
FLÜGGE, S.: Handbuch der Physik – Encyclopedia of Physics. Bd. XI/1: Akustik I – Acoustics I. (Springer-Verlag, Berlin 1961) (Ref. W. FURRER) . . . . .	99	1
FLÜGGE, S.: do., Bd. XI/2: Akustik II – Acoustics II. (Springer-Verlag, Berlin 1962) (Ref. W. FURRER) . . . . .	766	6
FLÜGGE, S.: do., Bd. 37/2: Moleküle II. (Springer-Verlag, Berlin 1961) (Ref. Hs. H. GÜNTARD) . . . . .	764	6
GUGGENBUHL, W., STRUTT, M., und WUNDERLIN, W.: Halbleiterbauelemente. Bd. I: Halbleiter und Halbleiterdioden. (Birkhäuser-Verlag, Basel/Stuttgart 1962) (Ref. H. WEBER) . . . . .	765	6
GUGGENHEIM, E. A.: Elements of the Kinetic Theory of Gases. The International Encyclopedia of Physical Chemistry and Chemical Physics, Topic 6, Vol. 1. (Pergamon Press, London 1960) (Ref. G. T. BARNES) . . . . .	298	3
HARRIS, C. M., and CREDE, CH. E.: Shock and Vibration Handbook, Vol. 1–3. (McGraw-Hill Book Co. Inc., New York 1961) (Ref. W. FURRER) . . . . .	390	4
HOFF, N. J.: Creep in Structures. IUTAM-Colloquium Stanford University, July 1960. (Springer-Verlag, Berlin 1962) (Ref. H. ZIEGLER) . . . . .	396	4
KNÖDEL, W.: Programmieren von Ziffernrechenanlagen. (Springer-Verlag, Wien 1961) (Ref. P. LÄUCHLI) . . . . .	393	4
KOROVKIN, P. P.: Linear Operators and Approximation Theory. Russian Monographs and Texts on Advanced Mathematics and Physics, Vol. III (Hindustan Publ. Corp., Delhi 1960 bzw. Gordon & Breach, New York) (Ref. E. ROTH-DESMEULES) . . . . .	390	4
KRATZER, A., und FRANZ, W.: Mathematik und ihre Anwendungen in Physik und Technik. Reihe A, Bd. 2: Transzendente Funktionen. (Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig 1960) (Ref. E. STIEFEL) . . . . .	97	1
LANGER, R. E.: Electromagnetic Waves. Proc. of a Symposium at the University of Wisconsin, Madison. (The University of Wisconsin Press, Madison 1962) (Ref. G. EPPRECHT) . . . . .	392	4

	Seite Page	Nr. Issue
LAX, B. and BUTTON, K. J.: Microwave Ferrites and Ferrimagnetics. (Lincoln Lab. Publication; McGraw-Hill Publ. Ltd., London 1962) (Ref. W. KÄNZIG) . . . . .	395	4
LEONHARD, A.: Die selbsttätige Regelung. Theoretische Grundlagen mit praktischen Beispielen, 3. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1962) (Ref. H. WEBER) . . . . .	766	6
Literaturstelle der Kommission für Rechenanlagen der DFG: Titel von Veröffentlichungen über Analog- und Ziffernrechner und ihre Anwendungen. (Franz-Steiner-Verlag GmbH, Wiesbaden 1962) (Ref. P. LÄUCHLI) . . . . .	394	4
MARTON, L.: Advances in Electronics and Electron Physics. Vol. 15. (Academic Press, New York 1961) (Ref. W. KÄNZIG) . . . . .	300	3
MEINKE, H., und GUNDLACH, F. W.: Taschenbuch der Hochfrequenz-Technik, 2. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1962) (Ref. G. EPPRECHT) . . . . .	765	6
MILNE-THOMSON, L. M.: Plane Elastic Systems. Int. Series in Aeronautics and Astronautics, Div. 1, Vol. 2. Herausgegeben von A. L. GOLDENVEIZER (Pergamon Press Ltd., London 1961) (Ref. W. SCHUMANN) . . . . .	100	1
OKRESS, E.: Crossed-Field Microwave Devices. Vol. I: Principal Elements; Vol. II: Principal Types, Analysis of Oscillator System Performance, Regional Progress and Trends. (Academic Press Inc., New York 1961) (Ref. G. EPPRECHT) . . . . .	100	1
OWEN, D. B.: Handbook of Statistical Tables. (Pergamon Press Ltd., Oxford 1962) (Ref. P. SCHMID) . . . . .	766	6
PESCHL, E., und UNGER, H.: Colloquium über Schaltkreis- und Schaltwerk-Theorie. 26.–28. Oktober 1960 in Bonn (Int. Series of Numerical Mathematics, Vol. 3. (Birkhäuser-Verlag, Basel/Stuttgart 1961) (Ref. H. WEBER) . . . . .	394	4
PRAGER, W.: Introduction to Mechanics of Continua. (Ginn & Co., Boston (Mass.) 1961) (Ref. CH. CLAVUOT) . . . . .	100	1
Provisional International Computation Centre, Rome, Sept. 20–24, 1960: Proceedings of the Symposium on the Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations, Integral and Stiege-differential Equations. (Birkhäuser-Verlag, Basel/Stuttgart 1960) (Ref. E. STIEFEL) . . . . .	299	3
REITER, E. R.: Meteorologie der Strahlströme (Jet Streams). (Springer-Verlag, Wien 1961) (Ref. J. C. THAMS) . . . . .	298	3
RUSCHE, G., WAGNER, K., und WEITZSCH, F.: Flächentransistoren. Eigenschaften und Schaltungstechnik. (Springer-Verlag, Berlin 1961) (Ref. H. WEBER) . . . . .	390	4
RUZICKA, J. E.: Structural Damping. Berichte der Jahrestagung 1959 der «American Society of Mechanical Engineers, ASME» (Pergamon Press Ltd., London 1960) (Ref. Y. N. CHEN) . . . . .	299	3
SAUTER, F.: Halbleiterprobleme V. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1960) (Ref. P. JUNOD) . . . . .	98	1
SAUTER, F.: Festkörperprobleme I, zugleich Halbleiterprobleme VII. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1962) (Ref. T. FISCHER) . . . . .	764	6
SAVAGE, L. J. <i>et al.</i> : The Foundations of Statistical Inference. Monographs on Applied Probability and Statistics (Methuen & Co. Ltd., London 1962) (Ref. P. SCHMID) . . . . .	393	4
SCHÄFER, K., und LAX, E.: Eigenschaften der Materie in ihren Aggregatzuständen. LANDOLT-BÖRNSTEIN, 6. Aufl., 2. Band, 4. Teil: Kalorische Zustandsgrößen, bearbeitet von W. AUER, H. D. BAEHR, K. BRATZLER, F. BURHORN, H. KIENITZ, O. KUBASCHESKI, FR. LÖSCH, A. NECKEL, H. NELKOWSKI, KL. SCHÄFER und R. WIENECKE. (Springer-Verlag, Berlin 1961) (Ref. B. FEDERER) . . . . .	393	4
SCHLITT, H.: Anwendung statistischer Verfahren in der Regelungstechnik. Vorträge der Tagung des Fachausschusses «Regelungsmathematik» der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Darmstadt 24. 2. 61. (R. Oldenbourg, München 1962) (Ref. H. WEBER) . . . . .	200	2
SMAKULA, A.: Einkristalle. Technische Physik in Einzeldarstellungen Bd. 14. (Springer-Verlag, Berlin/Verlag J. F. Bergmann, München 1962) (Ref. H. SCHMID) . . . . .	395	4
STRUBLE, R. A.: Nonlinear Differential Equations. (McGraw-Hill Book Co. Inc, New York 1962) (Ref. E. ROTH-DESMEULES) . . . . .	390	4
TAUB, A. H.: John von Neumann, Collected Works. Vol. I–III. (Pergamon Press Ltd., London 1961) (Ref. R. JOST) . . . . .	391	4
TODD, J.: A Survey of Numerical Analysis. (McGraw-Hill Book Co., New York 1962) (Ref. H. R. SCHWARZ) . . . . .	391	4
VERTREGT, M.: Principles of Astronautics. (Elsevier Publ. Co., Amsterdam 1960) (Ref. E. ROTH-DESMEULES) . . . . .	392	4
VETTER, K. J.: Elektrochemische Kinetik. (Springer-Verlag, Berlin 1961) (Ref. HS. H. GÜNTARD) . . . . .	395	4



	Seite Page	Nr. Issue
YOUNG, H. D.: Statistical Treatment of Experimental Data. (McGraw-Hill Book Co., New York 1962) (Ref. P. SCHMID) . . . . .	396	4
ZIEREP, J.: Vorlesungen über theoretische Gasdynamik. (Verlag G. Braun, Karlsruhe 1962) (Ref. W. TRAUPEL) . . . . .	298	3

## AUTORENREGISTER

*Index of Authors · Table des auteurs*

O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux  
 M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves  
 V = Varia - Miscellaneous - Divers  
 B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

- ACKERET, J., B 394  
 ALBERS, H., HÄLG, W., RAVANI, S., und DORON, Z., M 178  
 ALWAR, R. S., und IYENGAR, K. T. S. R., O 344  
 ANDEREGG, M., CORNAZ, P., et BOREL, J.-P., O 201  
 ANLIKER, M., and TROESCH, B. A., O 218  
 ARGENCE, E., O 620  
 ATLAS, D., and GLOVER, K. M., O 563  
 AUFDERMAUR, A. N., LIST, R., MAYES, W. C., und de QUERVAIN, M. R., O 574  
 BALDINGER, E., B 396  
 BALZER, R., und BHARUCHA, D., V 192  
 BALZER, R., und FREY, R., V 757  
 BARNES, G. T., O 510, B 298  
 BARTLETT, J. T., VAN DEN HEUVAL, A. P., and MASON, B. J., O 599  
 BAS, E. B., und PREUSS, L., M 84  
 BEHRINGER, K., V 199  
 BERT, CH. W., O 101  
 BHARUCHA, D., und BALZER, R., V 192  
 BIERI, R., und BILL, H., V 189  
 BILL, H., und BIERI, R., V 189  
 BOOKER, D. R., HOSLER, CH. L., and DAVIS, L. G., O 410  
 BOREL, J.-P., ANDEREGG, M., et CORNAZ, P., O 201  
 BÖSCH, R., BROSI, R., LANG, J., MÜLLER, R., und WÖFLI, W., V 193  
 BROSI, R., BÖSCH, R., LANG, J., MÜLLER, R., und WÖFLI, W., V 193  
 BULLRICH, K., O 434  
 BYERS, H. R., and CHARY, S. K., O 428  
 CHANG, I. D., O 134  
 CHARY, S. K., and BYERS, H. R., O 428  
 CLAVUOT, CH., B 100  
 CHEN, Y. N., B 299  
 CORNAZ, P., ANDEREGG, M., et BOREL, J.-P., O 201  
 COUCH, R. W., DECKER, F. W., PEMBROOK, J. D., SARMAH, S. K., and MELAND, B. R., O 419  
 COULON, F. DE, et DESSOULAVY, R., V 756  
 COX, A. D., and SPENCER, A. J. M., M 172  
 DAVIS, L. G., HOSLER, CH. L., and BOOKER, D. R., O 410  
 DECKER, F. W., COUCH, R. W., PEMBROOK, J. D., SARMAH, S. K., and MELAND, B. R., O 419  
 DESSENS, H., O 407  
 DESSOULAVY, R., et COULON, F. DE, V 756  
 DORON, Z., HÄLG, W., RAVANI, S., und ALBERS, H., M 178  
 DOUGLAS, R. H., and HITSCHFELD, W., O 554  
 EASON, G., O 12  
 EPPRECHT, G., B 100, 392, 765  
 FEDERER, B., O 518, B 393  
 FISCHER, T., B 764  
 FLETCHER, N. H., O 487  
 FREDERKING, T. H. K., O 207  
 FREY, R. D., und BALZER, R., V 757  
 FURRER, W., B 99, 390, 766  
 GEORGII, H.-W., O 503  
 GERBER, W., B 97  
 GINSBURG, T., O 270  
 GLOVER, K. M., and ATLAS, D., O 563  
 GRAF, E., et LUNKE, C., V 756  
 GRANDOSO, H. N., and IRIBARNE, J. V., O 549  
 GUNDERSSEN, R. M., O 124, M 294  
 GÜNTARD, HS. H., B 395, 764  
 GYARMATHY, G., O 280  
 GYR, A. P., O 449  
 HÄLG, W., RAVANI, S., ALBERS, H., und DORON, Z., M 178  
 HEINBOCKEL, J. H., and STRUBLE, R. A., O 262  
 HEUVAL, A. P. VAN DEN, BARTLETT, J. T., and MASON, B. J., O 599  
 HITSCHFELD, W., and DOUGLAS, R. H., O 554  
 HOCHSTRASSER, U., B 99



- HOLDEN, J. T., M 160  
 HOSLER, CH. L., DAVIS, L. G., and BOOKER, D. R., O 410  
 HOSLER, CH. L., ZETTEMAYER, A. C., and TCHERUEKDJIAN, A. C., O 496
- ILLINGWORTH, C., O 681  
 IRIBARNE, J. V., and GRANDOSO, H. N., O 549  
 IYENGAR, K. T. S. R., and ALWAR, R. S., O 344
- JAN, J.-P., O 1  
 JEFFREY, A., O 301  
 JOBST, W., V 186  
 JOSS, J., und List, R., M 376  
 JOST, R., B 391  
 JOYET, G., V 195  
 JUNOD, P., B 98
- KÄNZIG, W., B 300, 395  
 KAPUR, J. N., and SRIVASTAVA, R. C., M 383  
 KAUL, R. K., O 704  
 KNOPS, R. J., O 148  
 KURZWEIG, U. H., M 380
- LANG, J., BÖSCH, R., BROSI, R., MÜLLER, R., und WÖFLI, W., V 193  
 LÄUCHLI, P., O 315, B 393, 394  
 LEIPHOLZ, H., O 70  
 LEWIS, J. A., M 169  
 LIST, R., AUFDERMAUR, A. N., MAYES, W. C., und de Quervain, M. R., O 574  
 LIST, R., und Joss, J., M 376  
 LOCHER, M. P., M 368  
 LUDLAM, F. H., O 544  
 LUNKE, C., et GRAF, E., V 756
- MARTINET, B., VITTOZ, B., et SECRÉTAN, B., O 46  
 MASON, B. J., BARTLETT, J. T., and VAN DEN HEUVAL, A. P., O 599  
 MAYES, W. C., AUFDERMAUR, A. N., LIST, R., und de Quervain, M. R., O 574  
 McDONALD, J. E., O 610  
 MELAND, B. R., DECKER, F. W., COUCH, R. W., PEMBROOK, R. W., and SARMAH, J. D., O 419  
 MITCHELL, A. E., and MÜLLER, H. R., V 758  
 MORIKAWA, M., M 80  
 MOSSOP, S. C., O 456  
 MÜLLER, H. R., and MITCHELL, A. E., V 758  
 MÜLLER, K.-H., O 236, M 372, 748  
 MÜLLER, R., BÖSCH, R., BROSI, R., LANG, J., und WÖFLI, W., V 193  
 MURPHY, CH. H., O 630
- NICOLET, M.-A., V 198  
 NOWINSKI, J. L., O 112
- PAN, H. H., O 23  
 PAPÉE, H. M., ZAWIDZKI, T. W., and PETRICONI, G. L., O 441
- PEMBROOK, J. D., DECKER, F. W., COUCH, R. W., SARMAH, S. K., and MELAND, B. R., O 419  
 PERZYNA, P., O 241  
 PETRICONI, G. L., ZAWIDZKI, T. W., and PAPÉE, H. M., O 441  
 PIPKIN, A. C., and RIVLIN, R. S., M 738  
 PIPKIN, A. C., and ROGERS, T. G., O 334  
 PREUSS, L., und BAS, E. B., M 84  
 PRUPPACHER, H. R., O 590
- QUERVAIN, M. R. DE, AUFDERMAUR, A. N., LIST, R., und MAYES, W. C., O 574
- RAVANI, S., HÄLG, W., ALBERS, H., und DORON, Z., M 178  
 REZA, F. M., M 175  
 RIVIER, D., B 391  
 RIVLIN, R. S., and PIPKIN, A. C., M 738  
 ROGERS, T. G., and PIPKIN, A. C., O 334  
 ROTH, E., O 643, B 300, 390, 392  
 RUTISHAUSER, H., B 98, 392
- SARMAH, S. K., DECKER, F. W., COUCH, R. W., PEMBROOK, J. D., and MELAND, B. R., O 419  
 SAXER, W., B 97, 396  
 SCHAEFER, H., M 90  
 SCHAEFER, V. J., O 523  
 SCHAI, A., B 200  
 SCHMID, P., B 393, 395, 396, 766  
 SCHUMANN, W., B 100  
 SCHWARZ, H. R., B 391  
 SECRÉTAN, B., VITTOZ, B., et MARTINET, B., O 46  
 SHAIL, R., O 326  
 SHIELD, R. T., O 38  
 SIBULKIN, M., O 695  
 SPALDING, W., O 660  
 SPENCER, A. J. M., and COX, A. D., M 172  
 SRIVASTAVA, R. C., and KAPUR, J. N., M 383  
 STIEFEL, E., B 97, 299  
 STRUBLE, R. A., and HEINBOCKEL, J. H., O 262
- TCHERUEKDJIAN, N., ZETTEMAYER, A. C., and HOSLER, CH. L., O 496  
 TEIPEL, I., M 155  
 THAMS, J. C., B 298  
 TRAUPEL, W., B 298  
 TROESCH, B. A., and ANLIKER, M., O 218
- UTZINGER, E., V 199
- VISKANTA, R., O 353  
 VITTOZ, B., SECRÉTAN, B., et MARTINET, B., O 46  
 VODIČKA, V., M 166, 745
- WALTERS, K., and WATERS, N. D., M 742  
 WATERS, N. D., and WALTERS, K., M 742

WEBER, H., B 200, 390, 394, 765, 766

WEICKMANN, H. K., O 528, M 755

WILLIAMS, W. E., O 675

WÖFLI, W., BÖSCH, R., BROSI, R., LANG, J.,  
und MÜLLER, R., V 193

ZAWIDZKI, T. W., PETRICONI, G. L., and  
PAPÉE, H. M., O 441

ZETTMLOYER, A. C., TCHEUREKDJIAN, N.,

and HOSLER, CH. L., O 496

ZIEGLER, H., O 713, B 396

Fasc. 1 (25. 1. 1963) . . . pag. 1–100

Fasc. 2 (25. 3. 1963) . . . pag. 101–200

Fasc. 3 (25. 5. 1963) . . . pag. 201–300

Fasc. 4 (25. 7. 1963) . . . pag. 301–396

\*Fasc. 5 (25. 9. 1963) . . . pag. 397–674

Fasc. 6 (25. 11. 1963) . . . pag. 675–766

\* Gedenkschrift/Memorial Issue/Numéro spécial à la mémoire de RAYMUND SÄNGER.